富士达电梯运维

要求

参照"原型设计图"完成相应的界面与功能,并提供代码。

- 所有电梯参数以什么方式提供给你? (答: JSON, CSV, 或者在APP/WEB端直接进行修改)
- 今后若一个月做一次数据变更如何操作? (答:可以提供一个数据库同步功能,需要提前制定数据格式)
- 我司的文员是否能够操作? (答:傻瓜式一键操作)
- 后续使用是否还要产生费用? (答:后续会有服务器租用费用,100元/1月)
- 是否要签一份协议? (答:基于互信长久合作原则,不需要签,如果甲方要求,按照一期一期的 答)
- 付款方式? (免费修复BUG,需求变更额外计费,费用按照计划表)

时间

富士达电梯运维-0.0.1 (工期7天, 工作量11天)

- 初步想法主要是要实现: 我们品牌 (富士达) 电梯的所在项目位置!
- 红色表示我们自己保养的!
- 蓝色表示第三方保养的!
- 黄色表示不久会进入我们保养的!
- 数字要实现可以任意修改,每个项目点击可以看到该项目的一些信息(包括具体位置、电梯数量、 使用年限)!上述信息可以实现不定期便捷的修改!
- 能体现哪些项目保养了,哪些项目没保养这等内容,便于我们管理,可以在图标上动点心思,比如加一个字:未,已。或者换个图标,坏电梯或者好电梯。

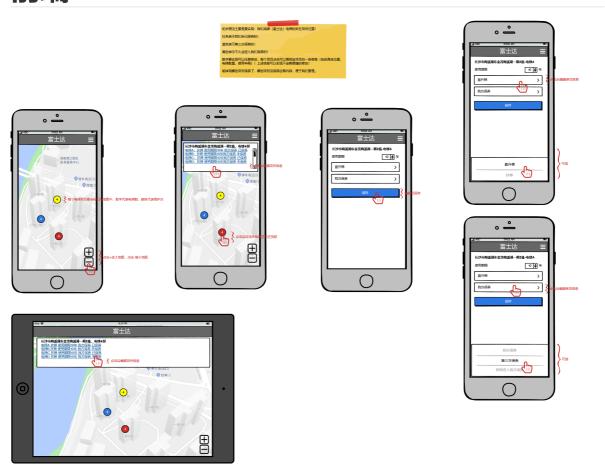
人员

刘楚门,周兴邦,熊畅明,韩文轩。

工作安排

项目	任务	问题	时间	人员
富士达电梯维护-0.0.1	硬件	服务器 公网IP	100元/1月	刘楚门
	前端-APP	功能-地图 功能-地图-缩放 功能-电梯-查询 功能-电梯-编辑	4天	熊畅明
	前端-数据管理	功能-电梯-数据同步 功能-电梯-数据同步-验证	2天	周兴邦
	后端-APP	接口-电梯-编辑接口-电梯-查询	2天	韩文轩
	后端-数据管理	接口-电梯信息-同步接口-电梯信息-验证	3天	韩文轩
	测试真机	谷歌 小米 红米 魅族	不定	刘楚门

前端-APP



电梯信息-查询所有-简洁

```
### 所有电梯信息
GET http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators-less
#输入
#输出
{
    "err":null,
    "val":[
        [112.74692048046873,28.183942807485778,60,"已保养","华润置地广场一期","长沙","湖南"],
        [112.74692048046873,28.183942807485778,5,"已保养","华润置地广场一期","长沙","湖南"]
        [112.74692048046873,28.183942807485778,5,"已保养","华润置地广场一期","长沙","湖南"]
        ]
}
```

电梯信息-查询

```
### 所有电梯信息
GET http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevator
#输入
   "location":"长沙华润置地广场一期"
}
#输出
{
   "err":null,
   "val":[
     { # 电梯数2部
         "id":"XAA9548",
                          #电梯编号,独一无二
         "maintaining_type":"第三方保养", #保养类型 代理商保养, 第三方保养, 我方保养,
即将我方保养
         "maintaining_state":"已保养", #保养状态 未保养,已保养: 默认
         "service_life":"10" #使用年限 免保结束日后开始计算
      },{
         "id":"XAA9549",
         "type":"其它类型梯",
         "maintaining_type":"我方保养",
         "maintaining_state":"已保养",
         "service_life":"10年"
      }
  ]
}
```

电梯信息-查询所有

```
### 所有电梯信息
GET http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators
#输入
#输出
{
    "err":null,
    "val":[{
        "city":"长沙",
        "longitude":112.74692048046873,
        "latitude":28.183942807485778,
```

```
"location":"华润置地广场一期", #电梯位置
           "elevators":[{ # 电梯数2部
                  "id":"XAA9548",
                  "id":"XAA9548", #电梯编号,独一无二
"type":"其它类型梯", #电梯类型 扶梯: F/SW, 升降梯: F/HS, 其它类
                                       #电梯编号,独一无二
型梯:默认
                  "maintaining_type":"第三方保养",#保养类型 代理商保养,第三方保养,
我方保养, 即将我方保养
                  "maintaining_state":"已保养", #保养状态 未保养,已保养: 默认
                  "service_life":"10" #使用年限 免保结束日后开始计算
              },{
                  "id":"XAA9549",
                  "type":"其它类型梯",
                  "maintaining_type":"我方保养",
                  "maintaining_state":"已保养",
                  "service_life":"10年"
              }
           ]
       },{
           "city":"株洲",
           "longitude": 112.74692048046873,
           "latitude":28.183942807485778,
           "location":"金轮时代广场",
           "elevators":[{ #电梯数1部
              "id": "XAA9550",
              "type":"升降梯",
              "maintaining_type":"第三方保养",
              "maintaining_state":"未保养",
              "service_life":"10"
          }]
       }
   ]
}
```

电梯信息-修改

```
### 修改一台电梯信息
PUT http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevator-set
#输入
{
   "location":"长沙华润置地广场一期", #必填
   "id":"XAA9548",
                                      #必填
   "type":"其它类型梯",
   "maintaining_type":"我方保养",
   "maintaining_state":"已保养",
   "service_life":"10年"
}
#输出
{
   "err":null,
               #失败返回明确的错误信息
              #true:格式正确,false:格式错误
   "val":true
}
```

前端-数据管理



电梯信息-同步-日期

```
###数据信息
GET http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators-sync-date
#输出
{
    "err":null, #失败返回明确的错误信息
    "val": "2010-06-01" #同步时间
}
```

电梯信息-同步-状态

```
###数据信息
GET http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators-sync-status

#输出
{
    "err":null,  #失败返回明确的错误信息
    "val": {
        date:"2010-06-01", #同步时间
        count:4000, #数据量
        status:'syncing', # syncing: 同步中, synced: 同步结束
        errors:[] #同步失败的数据
    }
}
```

电梯信息-同步

```
###同步电梯数据到json文件数据
POST http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators-sync
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----
WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW

#输入
-----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="电梯信息.xls"
Content-Type: application/octet-stream

< C:\Users\SLTru\Desktop\fujitec\doc\电梯信息0527.xls
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--
#输出
{
    "err":null, #失败返回明确的错误信息
    "val":true #true: 开始同步, false: 无法同步
}
```

JSON数据库目录结构

电梯信息-XLS/CSV格式

```
# data/电梯信息.xls
省份 地区 工程号 工程名 机种类别 维保状态 保养公司名 免保开始日 免保结束日 免保期限 项目地址
湖南 长沙 AEA1143 湖南长沙晚报 F/HS 代理商有偿保养 长沙富士达 2002-12-31 2003-12-31 12个月
湖南 长沙 AEA1144 湖南长沙晚报 F/HS 代理商有偿保养 长沙富士达 2002-12-31 2003-12-31 12个月
湖南 长沙 AEA1145 湖南长沙晚报 F/HS 代理商有偿保养 长沙富士达 2001-7-10 2002-7-10 12个月
```

电梯信息-JSON格式

```
# db/长沙华润置地广场一期/XAA9548.json {
    "city":"长沙",
    "longitude":112.74692048046873,
```

```
"latitude":28.183942807485778,
   "id":"XAA9548",
                        #电梯编号,独一无二
   "type":"其它类型梯". #电梯类型 扶梯: F/SW, 升降梯: F/HS, 其它类型梯: 默认
   "maintaining_type":"第三方保养",#保养类型
                               # 代理商保养: 代理商有偿保养, 代理商免保中
                               # 第三方保养: 其他公司保养
                               # 我方保养:有偿保养中,免保中
                               # 即将我方保养: 默认
   "maintaining_state":"已保养", #保养状态 未保养,已保养: 默认
   "service_life":"10年" #使用年限 免保日开始后开始计算
}
# db/长沙华润置地广场一期/XAA9549.json
{
   "city":"长沙",
   "longitude":112.74692048046873,
   "latitude":28.183942807485778,
   "id":"XAA9549",
   "type":"扶梯",
   "maintaining_type": "第三方保养",
   "maintaining_state":"未保养",
   "service_life":"10年"
}
# db/金轮时代广场/XAA9550.json
   "city":"长沙",
   "longitude":112.74692048046873,
   "latitude":28.183942807485778,
   "id":"XAA9550",
   "type":"升降梯",
   "maintaining_type":"第三方保养",
   "maintaining_state":"未保养",
   "service_life":"10年"
}
```